

















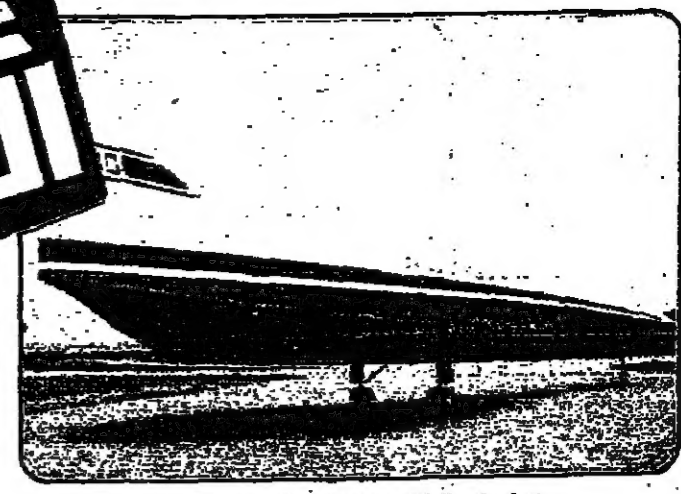








## نموذج بالحجم الطبيعي للطائرة الفضائية الأمريكية



نموذج الطائرة الفضائية الأمريكية «دلتا-٣٠»  
الصنعة الفعل للنموذج الأول، أما النموذج الذي عرض مؤخرا فهو نموذج بالحجم الطبيعي فقط ولا يحتوي على أية أجهزة داخلية وسوف يمكن لهذه الطائرة المرحلة بالمثل وسوف تبدأ الرحلة

أعلنت وكالة الفضاء والملاحة الجوية الأمريكية، أنها قد اختارت ثلاث شركات كبرى لصناعة أول طائرة فضائية، وهذه الشركات هي جنرال إلكتريك، وكونتيننتال، وديكسون. أما الشركات الرئيسية التي سوف تقوم بصناعة الطائرة فهي روكيت داين، وشركة إيرباص الفرنسية، والإسكوت الماني. نموذجاً كلاً بالحجم الطبيعي أول طائرة فضائية أمريكية.

طبقاً للتصميمات الموضوعة، وأعتباراً من شهر ديسمبر للعام سوف تبدأ الرحلة الثانية لتصنيع النموذج الأول لهذه الطائرة واختبارها بعد ذلك. وقد أطلق على هذه الطائرة اسم «دلتا-٣٠».

رصد لانتاج أول نموذج لها حوالي ٣٠٠ مليون دولار. بدأ المشروع عام ١٩٨٦ بوضع التصميمات اللازمة والرسومات الهندسية بالتفصيل. وقد انتهت هذه المرحلة بالفعل وسوف تبدأ الرحلة.

## تصنيع أول نموذج لطائرة الفضاء الخاصة باستكشاف كوكب المريخ



عربة الفضاء للرحلة ذات الإرجل السبع

تقوم شركة مارتن مارتيا الأمريكية حالياً بتصميم عدة عربات فضائية يمكنها السير بسهولة فوق سطح كوكب المريخ، وذلك لحساب وكالة الفضاء الأمريكية «ناسا» حيث من المقرر إرسال عربة فضائية إلى كوكب المريخ عام ١٩٩٨.

ويصنعها السير فوق سطحه وجمع عينات من التربة ومن الصخور، وتحليلها ليا، مع إرسال نتائج هذه التحليلات إلى الأرض. ومما يميز هذه العربة أنها ستكون قادرة على التحرك في المناطق الجبلية والسهول.

ويصنعها السير فوق سطحه وجمع عينات من التربة ومن الصخور، وتحليلها ليا، مع إرسال نتائج هذه التحليلات إلى الأرض. ومما يميز هذه العربة أنها ستكون قادرة على التحرك في المناطق الجبلية والسهول.

## جيتار كهربائي يرتد عازفه إلى أماكن وضع أطراف أصابعه



الجيتر الكهربائي بقلعيت الخفيفة في طول نواحه

تعددت إحدى الشركات الأمريكية في ولاية كاليفورنيا من إنتاج جيتر كهربائي يمكنه ارتداد عازفه إلى أماكن وضع أطراف أصابعه. ويعد هذا الجيتار من نوع «الجيتر الكهربائي».

ويصنعها السير فوق سطحه وجمع عينات من التربة ومن الصخور، وتحليلها ليا، مع إرسال نتائج هذه التحليلات إلى الأرض. ومما يميز هذه العربة أنها ستكون قادرة على التحرك في المناطق الجبلية والسهول.

# عالم الفضاء

## صفحة استوعبة بحراً جلال عبد الفتاح

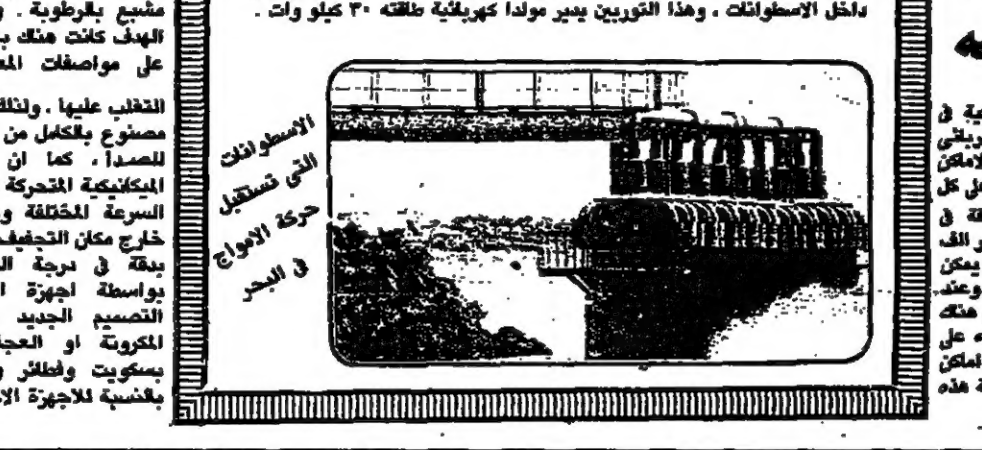
### مكواة كهربائية يمكن التحكم في كمية البخار المنطلقة منها



مكواة كهربائية يمكن التحكم في كمية البخار المنطلقة منها

جميع المكواة الكهربائية التي يمكنها توليد بخار الماء حالياً صنعت بطريقة موحدة لا يمكن من خلالها زيادة أو تقليل حجم كمية البخار المنطلقة. ولكن إحدى الشركات الأمريكية أنتجت مؤخراً مكواة كهربائية من طراز «د-٦٠» تبلغ سعراتها ٦٦ دواتا يمكن من خلالها التحكم في كمية البخار المنطلقة عند الاستخدام بالضبط وحسب نوعية الأنشطة التي يجري فيها.

### توليد الطاقة الكهربائية من أوجاج البحر



الاستغلال في توليد الطاقة الكهربائية من أوجاج البحر

يقوم العلماء اليابانيون حالياً بتجريب مولد كهربائي جديد لانتاج الطاقة الكهربائية باستخدام حركة أمواج البحر. فبدلاً من توليد الكهرباء داخل توربينات بخارية أو داخل توربينات غازية، فإن هذا المولد الجديد يستخدم قوة أمواج البحر نفسها. ويستخدم هذا المولد الجديد في توليد الطاقة الكهربائية من أوجاج البحر. ويستخدم هذا المولد الجديد في توليد الطاقة الكهربائية من أوجاج البحر.

## استخدام أجهزة الكمبيوتر والروبوت

### أولى في تصنيع الزجاج المقوى



أولى في تصنيع الزجاج المقوى

ارتفع الطلب على الزجاج المقوى خلال السنوات الماضية في بريطانيا على الزجاج المقوى الذي يمكن استخدامه في صناعات السيارات والصناعات الجوية والصناعات البحرية. حيث أنه يمكن استخدامه في صناعات السيارات والصناعات الجوية والصناعات البحرية.

### مجنف جديد بالحرارة العالية لتصنيع الكرونة



المجنف الفرنسي الجديد من طراز «برونك-٢٠٠٠»

تعددت شركة «أفرام» الفرنسية في تصنيع مجنفات للمصانع الخاصة بالصناعات المعدنية بعد ثورة في هذا المجال. وأطلقت عليه اسم «برونك-٢٠٠٠». ويستخدم هذا المجنف الجديد في صناعات الحديد والصلب. ويستخدم هذا المجنف الجديد في صناعات الحديد والصلب.

### هناك ما هو أخطر من المخدرات!

#### يقوم مدحت الهرميل

لا خلاف حول أن المخدرات هي من أخطر ما يهدد المجتمع. ولكن ما هو أخطر من المخدرات؟ يقول مدحت الهرميل: «المخدرات هي أخطر ما يهدد المجتمع، ولكن ما هو أخطر من المخدرات؟»

يقول مدحت الهرميل: «المخدرات هي أخطر ما يهدد المجتمع، ولكن ما هو أخطر من المخدرات؟»

### تكونت المحافظة لكبار المسؤولين وكان هذا جزائري!

أعلنت استقالات إلى رئيس الجمهورية ورئيس مجلس الوزراء ونائب رئيس الوزراء وزير الزراعة ورئيس لجنة الشؤون السياسية. وكان هذا جزائري!

### مناسبات الناس

يقدمها: وجدي زين الدين

### المسؤولون لا يحبون مشهد دموع الأمهات الكئيبات!!

تعددت مرات عديدة من تكرار حوادث السيارات أمام قرية نهطاي بولاية مصر. وكان هذا جزائري!

### شهرتك الليبية

شهرتك الليبية... شهرتك الليبية... شهرتك الليبية...

### هناك الآخر

هناك الآخر... هناك الآخر... هناك الآخر...

### التيقوى هليوبوليس

التيقوى هليوبوليس... التيقوى هليوبوليس... التيقوى هليوبوليس...











